El Allotypus de *Brenthus doello-juradoi* Haedo Rossi, 1948 y algunos datos aclaratorios sobre dicha especie

(Col. Brenthidae)

Por JOSE ANTONIO HAEDO ROSSI

Al estudiar detenidamente una serie bastante importante de ejemplares del género *Brenthus* Fabricius, que creía pertenecían a la especie *Brenthus cylindrus* F. he llegado a la conclusión que en realidad dichos ejemplares pertenecen a la especie *Brenthus doello-juradoi* Haedo Rossi.

Esta confusión se debió en gran parte a que el holotipo y el paratipo machos de *Brenthus doello-juradoi* son ejemplares de gran desarrollo y por esta causa los caracteres que muestran son muy exagerados, mientras que los ejemplares que en un primer momento atribuí a la especie *Brenthus cylindrus* F. son mucho más pequeños y por ende sus caracteres se encuentran mucho menos marcados; pero al tener una serie apreciable donde figuran tamaños intermedios se puede llegar a identificarlos como unidades coespecíficas con *Brenthus doello-juradoi.*

Aprovecho también esta oportunidad para ampliar algunos datos e ilustrar algunas zonas de la especie en cuestión.

Brenthus doello-juradoi Haedo Rossi, 1948

1948. *Brenthus doello-juradoi* Haedo Rossi; Not. Mus. La Plata, XIII : 158, tab. I, 7-8.
1914. *Brenthus cylindrus* Bruch, Rev. Mus. La Plata, XIX : 431.

Es una especie bastante constante en una serie de caracteres pero algo variable en otros. Ciertas variaciones comunes fueron ya anotadas al describir la especie (l c.:

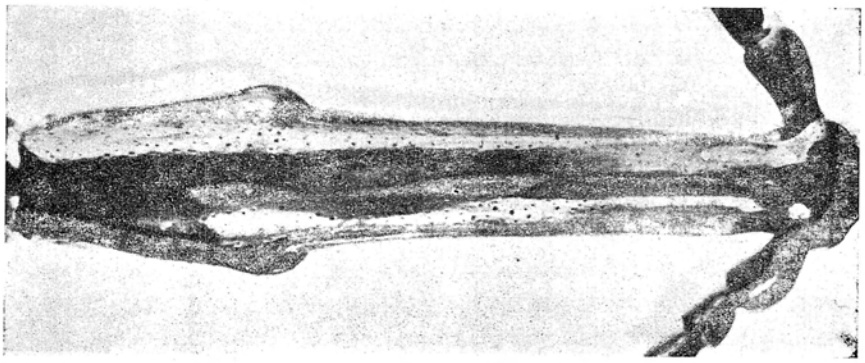
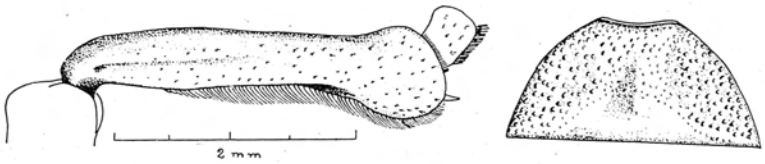


Fig. 1 ; Cabeza, metarostro y parte del mesorostro del Holotypus ♂ en vista dorsal

164,, figs. 13, 14, 16, 17 y tab. I: 7 y 8), pero existen otras que son las que se anotan a continuación.

Uno de los caracteres que varían bastante, aunque se encuentra esta variación dentro de un margen moderado, es la terminación de las costillas en el ápice elitral y también el perfil del ápice de los élitros, el que puede llegar a parecer en vista dorsal recto y aún algo, aunque apenas, convexo, sobre todo en los individuos hembras.

Otro carácter es el que se refiere a las líneas del dibujo elitral; las líneas de las costillas tercera y cuarta pueden variar en más su extensión pero nunca desaparecer; mientras que la subhumeral de octava costilla puede faltar por completo, en cambio la subapical de la novena se encuentra siempre presente; en un solo caso, una hembra de la colección del Museo de La Plata que procede de La Plata, muestra un punto en la zona media de la costilla segunda.



2 3

Fig. 2: Metatibia izquierda del Holotypus ♂ en vista lateroexterna
Fig. 3: Séptimo ventroesternito del Holotypus ♂ en vista ventral

Se agregan algunas ilustraciones de distintas partes del holotipo que pueden servir para mejor identificar la especie tratada y una tabla de caracteres para diferenciar mejor a *Brenthus doello-juradoi* de las especies que le son próximas; los caracteres mencionados en dicha tabla se extrajeron de las descripciones del trabajo de Kleine (1922: *Archiv Naturg.* LXXXVIII, 9, A. : 89-114), o de las descripciones originales.

Es interesante anotar que si bien se menciona comúnmente a *Brenthus cylindrus* F. para la República Argentina o países vecinos, hasta el momento no he podido encontrar ningún ejemplar que coincida bien con las descripciones de esta especie.

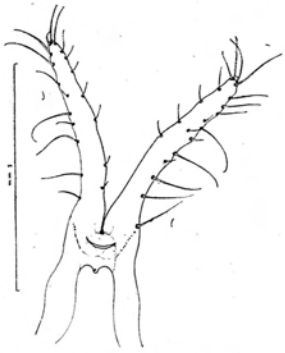


Fig. 4: Estilos laterales (parameros del Holotypus ♂ en vista ventral.

De todos los ejemplares estudiados determino como Allotypus hembra un ejemplar de la República Argentina, Santiago del Estero (Col. Wagner) que pertenece al Museo de La Plata y cuyas medidas se especifican más adelante.

Las hembras de *Brenthus doello-juradoi* se diferencian de los machos, amén de los caracteres diferenciales ligados al sexo y típicos para todas las especies del género *Brenthus*, en tener cuerpo menos fuerte y por ende los caracteres menos marcados y los metafémures con sólo el diente o mucrón subapical inferior y carecer por completo del diente basal inferior; los élitros por lo general tampoco son tan salientes, o entrantes en la parte media del ápice como en los machos.

Medidas del Allotypus ♀: long. de la antena, 0,0043 m; long. total, 0,0191 m; ancho máximo, 0,0026 m.

Medidas extremas de los ejemplares estudiados:

MACHOS

Máximas		*Mínimas*
Ej.: Holotypus		Ej.: Mus. Argen. C. Naturales
Londitud de la antena	0,0070 m	0,0030 m
Longitud total	0,0366 „	0,0105 „
Ancho máximo	0,0041 „	0,0017 „

HEMRBAS

Máximas		*Mínimas*
Ej.: Mus. Argen. C. Naturales		Ej.: Mus. Argen. C. Naturales
Londitud de la antena	0,0050 m	0,0025 m
Longitud total	0,0250 „	0,0105 „
Ancho máximo	0,0034 „	0,0015 „

Totales de ejemplares estudiados: 42 ♂♂ y 41 ♀♀.

Procedencias del material estudiado:

Colección del Museo de La Plata: Argentina, Entre Ríos, Gualeguaychú: 1 ♂ (Holotypus). Argentina, Santiago del Estero (Wagner): 1 ♀ (Allotypus). Argentina, Buenos Aires, La Plata: 1 ♀. Paraguay: 1 ♂-1 ♀ (ex coll. Richter): Brasil, Río Grande: 1 ♀. Paraguay: 1 ♀. Argentina, Jujuy: 1 ♂.

Colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia": Paraguay: 1 ♂. Argentina, Salta: 1 ♂. Argentina, Chaco: 2 ♂♂-7 ♀♀. Argentina, Chaco, S. Peña: 1 ♂-1 ♀. Argentina, Tucumán: 1 ♂-1 ♀. Argentina, Misiones, Pto. Iguaz: 1 ♀. sin procedencia: 1 ♀. (ex coll. Bruch): Argentina, Formosa : 1 ♂. (ex coll. Burmeister): Paraguay: 1 ♂.

Colección Instituto M. Lillo de Tucumán: Argentina, Salta, Tartagal: 1 ♂ (Paratypus). Argentina, Misiones, Pto. Bemberg: 1 ♂-2 ♀♀. Argentina, Iguazú: 1 ♂.

Colección Instituto San Miguel: Argentina, Misiones, Pto. Iguazú (leg. Williner S. J.): 1 ♂. Bolivia, Chapare, Yungas (leg. Bridarolli S. J.): 1 ♀.

Colección Viana: Argentina, Misiones, Dep. Concepción. Santa María: 1 ♂-2 ♀♀. Argentina, Prov. Buenos Aires, Delta: 1 ♂; Tigre: 2 ♂♂; Isla Martín García: 1 ♂-1 ♀; Escobar: 1 ♂.

Colección Prosen: Argentina, Santiago del Estero, Sumampa: 1 ♂.

Colección Martínez: Bolivia, Cochabamba, Chapare, Villa General Román (S. F. Chipiriri, 400 m alt.): 1 ♂-1 ♀.

Colección Bachmann: Argentina, Entre Ríos, Río Martínez: 2 ♂♂-2 ♀♀.

Colección Barbiellini: Brasil, São Paulo: 4 ♂♂-2 ♀♀.

Colecciones Rufinelli y Carbonell: R. O. del Uruguay, Arazati: 2 ♂♂-1 ♀; Soriano: 1 ♂; Santa Rita: 4 ♂♂-4 ♀♀; Isla Vizcaíno: 2 ♀♀; Isla Filomena Chica: 1 ♀.

Colección del autor: Ecuador, Los Ríos (leg. R. Leví Castillo, don. Ing. Kormilev): 1 ♀. Bolivia, Cochabamba, Chapare. Villa General Román (S. F. Chipiriri, 400, alt.) (leg. A. Martínez): 1 ♂-1♀. Brasil, São Paulo (leg. Barbiellini): 2 ♂♂-1 ♀. Argentina, Entre Ríos, Río Martínez (leg. Bachmann): 1 ♂-1 ♀; Santiago del Estero, Dep. Quebrachos, Sumampa, Para-yacu (leg. R. Maldonado Bruzzone): 1 ♂; Misiones, Dep. Concepción, Santa María (leg. Viana): 1 ♂-2 ♀♀.

Ampliación de la distribución geográfica: Ecuador, Bolivia, Paraguay, Brasil, R. O. del Uruguay, Argentina: Jujuy, Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Chaco, Formosa, Misiones, Entre Ríos, Buenos Aires.

Tabla de caracteres para diferenciar a *Brenthus doello-juradoi* de las especies que les son más próximas.

Brenthus cylindrus F.	*Brenthus doello-juradoi* H. R.
Cabeza deprimida en el borde posterior, con débil surco central. (*B. bicalcaratus* y *B. capulas* con un tubérculo a cada lado).	Cabeza prolongada en cuatro tubérculos, dos dorso-laterales y dos latero-ventrales muy marcados y visibles.
Surcos elitrales: 1º, 2º y 3º estrechos, desprovistos de puntuación.	Surcos elitrales: 1º a 4º con puntuación perfectamente visible si bien algo más pequeña que la de los surcos siguientes.
Proesterno: con surco medio longitudinal o sin él.	Proesterno: sin surco medio longitudinal.
Borde elitral apical: recto; no prolongado, sin apéndice, no ampliado. (*B. bidentatus:* borde redondeado).	Borde elitral aplical: por lo general entrante en la parte media y algo engrosado en los costados formando bulbos salientes.
Dibujo elitral: nunca faltan subhumeral de 8ª y subapical de 9ª.	Dibujo elitral: con o sin la subhumeral de la 8ª.
Brenthus finitimus Kleine	*Brenthus doello-juradoi* H. R.
Elitro: con surco sutural sólo marcado en la base.	Elitro: con curco sutural enteramente marcado.
Color: negro uniforme; fuertemente brillante en todo el cuerpo.	Color: negro con zonas centrales en cabeza y pronoto algo castañas; en pronoto brillo moderado.
Dibujo elitral: falta la subhumeral de la 8ª.	Dibujo elitral: con o sin la submeral de la 8ª.
Brenthus exoptatus Kleine	*Brenthus doello-juradoi* H. R.
Dibujo elitral: completamente diferente.	Dibujo elitral: según el plan *B. cylindrus* F.
Brenthus approximatus Erichson	*Brenthus doello-juradoi* H. R.
Dibujo elitral: diferente, siempre faltan líneas en 8ª y 9ª.	Dibupo elitral: siempre con subapical de la 9ª.
Brenthus volvulus F.	*Brenthus doello-juradoi* H. R.
Dibujo elitral: falta subapical de la 9ª.	Dibujo elitral: siempre con la subapical en la 9ª. .... .
Elitros: 1º y 2º surcos sin puntuación.	Elitros: 1º y 2º surcos con puntuación.

Con lo antes mencionado creo que se puede llegar a determinar la especie sin ninguna duda ni posibilidad de confundirla con otras pertenecientes al misma género.

Los dibujos y fotografías son originales del autor.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Buenos Aires, setiembre 26 de 1957.